

3-1차 과제

AS-IS

→ 교육 전문가 홈 하단 이미지 변경 시, IT팀에서 이미지 서버에 있는 img_aca_home전문가번호.png 파일 변경

TO-BE

→ 엑스원 PC 및 모바일 아카데미 전문가 교육 홈 하단 이미지 관리 기능 개발

→ WEB

Admin - 배너 관리

1. *EtcController / banner_manager*

- 기간, 페이지당 건수, 노출여부, 배너 위치, 배너명, 전문가명 등 listForm에 입력된 값을 통해 등록된 배너를 검색하여 admin/etc/banner_manager.jsp 에 뿌려줌
- banner_manager.jsp 내의 '신규 배너 등록' (insert), '수정' (update) 버튼을 통해 EtcController/banner_reg_form 호출

2. *EtcController / banner_reg_form*

1. request 객체를 통해 type, banner_id 를 전달받음
2. update 의 경우 etcService의 getBannerInfo 와 getBannerUrlList 를 통해 admin/etc/popup/banner_reg_form.jsp 에 값 전달
3. 항목 입력
 - 배너 노출위치에 '엑스원 + 전문가홈' 입력 시 전문가 지정 td 추가,
 - 엑스원 + 전문가 홈의 경우 이미지 확인이 투고+전문가 홈과 통일되어있음, 따라서 checkImgUrl 의 조건문 수정을 통해 알맞은 품의 URL을 확인할 수 있도록 수정, /popup/EH441.png
→/academy/home/img_aca_home441.png

배너노출위치	<div>엑스원</div> <div>전문가홈</div>
전문가지정	<div>선택안함</div>
배너번호	<div></div> <div>이미지 확인 (숫자 확장자)</div> <div>파일업로드</div> <div>* 노출위치를 변경하는 경우 파일을 다시 업로드하세요.</div>
문구	<div>100byte 이하</div>

· URL, 카카오톡 주소 입력 시 주소 앞에 https:// 혹은 http:// 를 꼭 붙여주세요.

URL추가

이동할 화면	<div>전문가방출</div>
삭제	<div>전문가 번호:</div> <div></div>
	<div>이미지업 좌표:</div> <div></div> <div>(입력하지 않으면 전체 링크 좌표 자동 설정)</div>

등록

취소

```
function checkImgUrl() {
    var location = $('#location').val();
    var img_num = $('#img_num').val();
    var url = "";
    if(location == 'MF') {
        url += "//img.x1.co.kr/x1/mobile/images/renew/";
    }else if(location == 'JM') {
        url += "//img.x1.co.kr/x1/mobile/images/popup/";
    }
    // 전문가 홈 추가 (이호)
    else if(location == "EH"){
        url += "//img.x1.co.kr/x1/images/academy/home/";
    }
    else{
        url += "//img.x1.co.kr/x1/images/popup/";
    }
    if(location == 'MP'){
        url += "pop_main" + img_num;
    }else if(location == 'MT'){
        url += "pop_main" + img_num;
    }else if(location == "ML" || location == "L2" || location == "MR" || location == "R2" || location == "R3"){
        url += "ad_left_" + img_num;
    }else if(location == 'LH'){
        url += "home_banner" + img_num;
    }else if(location == 'MF'){
        url += "img_ad" + img_num;
    }else if(location == 'JM'){
        url += "pop_" + img_num;
    }
    // 전문가 홈 추가 (이호)
    else if(location == "EH"){
        url += "img_aca_home" + img_num;
    }
    else{
        url += location + img_num;
    }
    window.open(url, 'banner-image', 'width=700,height=500');
```

- 파일 업로드 : 이미지 확인 여부에 따라 가능하며, 확인이 되었을 시에 common/uploader/file_uploader.html 을 열어 파일 업로드 진행

→ FileController / fileUpload_banner

- file_uploader.html 에서 filedata, corp, img_num, location, callback을 전달받음
- corp + location 이 x1 / EH 인 경우 추가하여 파일 이름을 img_aca_home 품을 취하도록 수정, 이후 이미지 서버의 ip를 가져와 ip별 업로드 진행

```
// 전문가 홈 추가 (이후)
case "EH":
    new_name = "img_aca_home" + img_num;
    break;
```

```
String ip = CommConst.IMG_SERVER_IPS;
String[] ips = ip.split(",");

for(String img_ip : ips){
    fu = new FileUploader(img_ip, CommConst.PRIVATE_KEY_PATH);
    file_result = fu.bannerUpload(fInfo);
}
file_result = URLEncoder.encode(file_result, "utf-8");
```

- fu.bannerUpload 시 파일의 이름 설정 부분에서 폼 변경 이후 파일 업로드

```
public String bannerUpload(FileInfo fInfo) {
    String file_result = "";
    FileOutputStream out = null;
    FileInputStream in = null;
    File orgFile = null;
    try {
        if (fInfo.getFiledata() != null && fInfo.getFiledata().getOriginalFilename() != null && !"".equals(fInfo.getFiledata().getOriginalFilename())) {
            downloadPath = CommConst.BANNER_DOWNLOAD_PATH;
            if(fInfo.getLocation().equals("TH")) {
                filePath = CommConst.BANNER_UPLOAD_PATH + "/" + fInfo.getCorp() + "/mobile/images/renew";
            }else if(fInfo.getLocation().equals("JH")) {
                filePath = CommConst.BANNER_UPLOAD_PATH + "/" + fInfo.getCorp() + "/mobile/images/popup";
            }
            // 전문가 홈, 모바일도 같은 파일을 사용하기 때문에 따로 모바일 지정 X (이후)
            else if(fInfo.getLocation().equals("EH")){
                filePath = CommConst.BANNER_UPLOAD_PATH + "/" + fInfo.getCorp() + "/images/academy/home";
            }else{
                filePath = CommConst.BANNER_UPLOAD_PATH + "/" + fInfo.getCorp() + "/images/popup";
            }
        }
    }
}
```

- URL 추가
- 전문가 지정

엑스원/투고 + 전문가 홈의 경우 전문가 지정을 위해 전문가 리스트를 가져옴

 1. 둘다 '선택안함' 옵션 존재하며 엑스원의 경우 선택안함을 선택하면 anal_id는 0이 들어감
 2. 하지만 이 경우 배너를 가져오는 쿼리에서 전문가 홈 페이지를 로드 하는 과정에서 listForm 에 anal_id가 삽입됨

```
//회원 수강후기
lForm.setBoard_id(REVIEW_BOARD_ID);
lForm.setAnal_id(eInfo.getAnal_id());
ArrayList<Object> rList = bServ.getPubList_review(lForm);
request.setAttribute("rList", rList);
```

3. 따라서 listForm에는 anal_id가 존재하여 if문을 타게 되지만, 데이터베이스에 전문가 홈 배너 데이터의 anal_id값이 0인 경우 전문가 반환 불가

```
<select id="getBannerInfoList" parameterType="com.emoney.web.vo.ListForm" resultType="com.emoney.web.vo.BannerInfo">
  select banner_id, img_num, title, location, corp, new_name, anal_id, text, color, text2
  from banner_info
  where location = #{location}
  and corp = #{corp}
  and is_view = 'Y'
  and (
    (to_char(sysdate, 'yyyy-mm-dd') between sdate and edate)
    or(sdate is null and edate is null)
    or(sdate <![CDATA[>=]]> to_char(sysdate, 'yyyy-mm-dd') and edate is null)
    or(sdate is null and edate <![CDATA[<=]]> to_char(sysdate, 'yyyy-mm-dd'))
  )
  and to_char(sysdate, 'hh24mi') between stime and etime
  <if test="anal_id != null and anal_id != ''">
    and anal_id = #{anal_id}
  </if>
  order by sort_seq
</select>
```

- 전문가 번호를 강제로 선택하도록 하는 방법(선택안함 옵션 삭제)을 통해 사용자에게 전문가 번호를 입력받도록 수정

→ corp : x1 + location : EH인 경우 '선택 안함' 옵션 삭제

```
if(!(corp == 'x1' && location == 'EH')){
    $('#anal_id').append("<option value='"+ " + ">선택 안함</option>");
}
```

- ~~X1AcademyExpertController / home : 회원 수강후기를 가져오기 위해 anal_id 값을 set하는 부분이 필수, 따라서 위 부분에서 수강후기를 가져온 이후 anal_id값을 삭제~~
 - ~~getBannerInfoList 수정 : 이 방법은 같이 사용되는 부분에 대한 고려가 필요하므로 X~~
4. 전문가 번호와 배너번호가 일치하지 않는 경우에 배너가 등록 및 수정된 경우 전문가 홈에서 anal_id와 img가 일치하지 않음. 따라서 둘의 일치 여부를 확인하는 조건문 추가
- 사용자가 입력한 배너번호에서 전문가 번호를 추출한 뒤 비교

```
// 전문가 지정, 배너번호 일치
var anal_id_From_imgNum = img_num.replace(/^[^0-9]/g, "");

if(anal_id != anal_id_From_imgNum){
    alert('전문가와 배너 번호가 일치하지 않습니다. ');
    $('#img_num').focus();
    return;
}
```

4. **FileController / insertBanner**

- 위 항목중 이미지를 제외한 항목들을 담은 (JSON.stringify) bInfo 전달받음
- etcServ.insertBanner 에서 JsonSerializer.toJSON ~ JSONObject.toBean 을 통해 EtcVO로 형변환
- EtcDaoMapper.insertBannerUrl, insertBannerInfo 를 통해 배너 추가 (트랜잭션 처리)
- banner_reg_form.jsp : alert() + window.opener.parent.location.reload();

X1 - 전문가 홈

1. **X1AcademyExpertController / home (전문가 홈)**

→ getAcademyExpertBanner(request.getParameter("anal_id")) → eInfo 가져오기

```
private ExpertInfo getAcademyExpertBanner(HttpServletRequest request) {
    String anal_id = StringUtil.null2String(request.getParameter("anal_id"));
    ExpertInfo eInfo = eServ.getAcademyExpertBanner(anal_id);
    if( eInfo == null || !SERVICE_TYPE.equals(eInfo.getService_type()) || !CORP.equals(eInfo.getCorp()) ) {
        return null;
    }
    request.setAttribute("eInfo", eInfo);
    return eInfo;
}
```

2. ListForm 생성해서 eInfo에서 가져온 정보들 넣어준 뒤 교육 새소식 및 회원 수강후기는 위에서 정보를 세팅한 ListForm을 사용하여 가져온 후 View 단에 전달
3. 위 과정에서 기존 소스에 존재하는 listForm을 활용하여 배너를 가져오는 소스코드 재사용
→ 배너 출력해주는 소스코드 추가

```
// 홈 이미지 배너 (이후)
lForm.setCorp(CommConst.X1_CORP);
lForm.setLocation(CommConst.EXPERT_HOME_BANNER_LOCATION);
ArrayList<BannerInfo> acahomeBannerList = bnServ.getBannerList(lForm);
request.setAttribute("acaHomeBannerList", acahomeBannerList);
```

4. x1/academy/expert/home.jsp

- <a>, 태그를 통해 출력하는 상태를 , <map> 태그 형태로 변경

```
<!-- 상품 소개 이미지 -->
<div id="banner_wrap">
<c:forEach items="${acaHomeBannerList}" var="bVo">

<c:forEach items="${bVo.urlList }" var="uVo">
<area shape="rect" coords="${uVo.coords }" alt="URL Area" href="javascript:goBanner('${uVo.target }', '${uVo.url }')">
</c:forEach>
</map>
</c:forEach>
</div>
<!--// 상품 소개 이미지 -->
```

- 클릭 시 타겟별 링크를 다르게 전달하기 위해 goBanner()
(x1/common/js/x1Util.js)사용

```
function goBanner(target, url){
    if(target == 'L'){ // 전문가 방송
        openFreeLive(url);
    }else if(target == 'W'){ // 웹페이지
        window.open(encodeURIComponent(url), 'banner');
    }else if(target == 'K'){ // 카카오톡
        window.open(url, 'kakaotalk', 'height=700,width=950,menubar=no,directories=no,resizable=no,status=no,scrollbars=yes');
    }else if(target == 'C'){ // 쿠폰지급
        insertCoupon(url);
    }
}
```

→ MOBILE

1. X1MobileAcademyExpertController / service_info

→ WEB과 마찬가지로 배너를 가져오는 소스 코드 재사용

```
//상품소개
public String service_info(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, ListForm lForm) {
    logger.info("mobile/academy/expert/service_info");

    //전문가 정보 가져오기
    ExpertInfo eInfo = getAcademyExpertBanner(request);
    if( eInfo == null ) {
        request.setAttribute("msg", "전문가가 없습니다");
        request.setAttribute("url", "/mobile/academy.x1?action=main");
        return "common/redirect";
    }

    lForm.setCorp(CommConst.X1_CORP);
    lForm.setLocation(CommConst.EXPERT_HOME_BANNER_LOCATION);
    ArrayList<BannerInfo> acahomeBannerList = bnServ.getBannerList(lForm);
    request.setAttribute("acaHomeBannerList", acahomeBannerList);

    return "mobile/academy/expert/service_info";
}
```

→ 기존 태그 → ,<map> 태그 형태로 수정

```
<!-- // 170328 수정 -->
<div class="view_img">
    <p>아래 이미지를 클릭하시면 교육 안내 페이지로 이동합니다.</p>
    <!-- 210105 이호 배너 (이미지 맵 형식으로 변경) -->
    <c:forEach items="${acaHomeBannerList}" var="bVo">
        
        <map name="Map${bVo.banner_id}" id="Map${bVo.banner_id}">
            <c:forEach items="${bVo.urlList}" var="uVo">
                <area shape="rect" coords="${uVo.coords}" alt="URL Area"
                    href="javascript:goBanner('${uVo.target}', '${uVo.url}')">
            </c:forEach>
        </map>
    </c:forEach>
</div>
```

→ ISSUE

1. 브라우저별 이미지 정상 출력 불가 시 액박 처리

→ onError(obj, src)

```
onerror="imgOnError(this, '//img.x1.co.kr/x1/images/academy/home/img_aca_home_onerror.png');">
```

```
function imgOnError(obj, src){
    $(obj).attr("src", src);
    $(obj).css("width", "0");
}
```

2. 반응형 이미지 맵 처리

→ 모바일의 경우 반응형 이미지 맵 jQuery (jQuery-rwdImageMaps) 을 통해 처리

```
<script src="//cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery-rwdImageMaps/1.6/jquery.rwdImageMaps.min.js" type="text/javascript"></script>
```

3. 다중 배너 및 배너 순서, 배너 내에 다중 URL 작동 여부

→ 특정 전문가 다수 배너 생성 테스트, 순서, 노출 여부, 수정 버튼 작동 테스트

→ 다수 배너 중 각 배너의 다중 URL 삽입 테스트

→ 서버 배포

- 개발

→ Admin : 소스트리 Push , Filezilla com12 폴더별 소스파일 교체

JSP : /home/service/tomcat/admin/webapps/ROOT/~

.class : /home/service/tomcat/admin/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/com/admin/web/~

→ eMoney : 소스트리 Push 시 자동 반영

JSP : /home/service/tomcat/emoney/webapps/ROOT/~

.class : /home/service/tomcat/emoney/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/com/emoney/web/~

- 운영

→ **Admin (com07)** : 소스트리 develop Push 이후 Cherry Pick
com12 개발 서버 내에서 배포 파일 작성

```
HOSTS =( com07 )
FILES =(
/home/service/tomcat/admin/webapps/ROOT/admin/etc/popup/banner_reg_form.jsp

/home/service/tomcat/admin/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/com/emoney/web/controller/file/FileController.class
/home/service/tomcat/admin/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/com/emoney/web/util/FileUploader.class
)

EXCEPT = ()
${FILES} -> ${HOSTS}
install -y;
except ${EXCEPT};
```


→ **eMoney (com11, com01, com08)** : 소스트리 develop Push 이후 Cherry Pick

com12 개발 서버 내에서 배포 파일 작성

```
HOSTS=( com01 com08 com11 )
FILES=(
home/service/tomcat/emoney/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/com/emoney/web/controller/xl/XlAcademyExpertController.class
home/service/tomcat/emoney/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/com/emoney/web/controller/xl/XlMobileAcademyExpertController.class
home/service/tomcat/emoney/webapps/ROOT/xl/academy/expert/home.jsp
home/service/tomcat/emoney/webapps/ROOT/xl/mobile/academy/expert/service_info.jsp
)

EXCEPT = ()
${FILES} -> ${HOSTS}
install -y;
except ${EXCEPT}
```

→ 이 후는 둘다 동일 ./dist.sh [파일명] 을 통해 운영 서버 배포

※ 주의 사항

1. 0분대, 5분대에 작업 X (배치 프로그램과의 충돌 가능성)
2. 장 마감 이후에만 서버 재시작
3. 재시작 전 운영자 공지

→ WAR 파일 추출 : 프로젝트 우클릭 → Run as → 6. Maven Build → Goals : package → Run